



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIFITAS BEBERAPA VARIETAS PADI (ORYZA SATIVA L.) INTRODUKSI DAN GALUR POTENSIAL PADA DUA MUSIM TANAM

ABSTRACT

RINGKASAN

FERI ALFIAN. Pertumbuhan dan produktifitas beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) introduksi dan galur potensial pada dua musim tanam di bawah bimbingan Sabaruddin Zakaria sebagai pembimbing ketua dan Bakhtiar sebagai pembimbing anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produktivitas varietas padi introduksi dan galur potensial hasil persilangan antara varietas padi lokal Aceh dengan varietas padi introduksi. Penelitian ini dilaksanakan di Gampong Babah Krueng, Kecamatan Jaya, Kabupaten Aceh Jaya, Provinsi Aceh, pada musim kering yaitu dari Bulan Juni sampai November 2013 dan pada musim hujan yaitu dari Bulan Desember 2013 sampai Mei 2014. Penelitian ini menggunakan sepuluh varietas padi yang terdiri atas empat varietas padi introduksi (Yin Zhan 1, Chao Zhan, Zhong Zhan, Miao Zhan), tiga galur potensial (C3, C4, S5), dua varietas lokal Aceh (Cantek Manis dan Siputeh) dan satu varietas unggul nasional (Ciherang). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 ulangan. Peubah yang diamati adalah tinggi tanaman dan jumlah anakan umur 2 sampai 7 MST, umur berbunga, umur panen, jumlah malai, panjang malai, berat 1000 butir, persentase gabah hampa per rumpun, persentase gabah berisi per rumpun, berat gabah per plot, potensi hasil per hektar dan uji t.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada musim tanam hujan faktor varietas berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah anakan umur 2, 3, 4, 5, 6 dan 7 MST, umur berbunga, umur panen, jumlah malai, panjang malai, berat 1000 butir, persentase gabah berisi, persentase gabah hampa. Selanjutnya faktor varietas juga berpengaruh nyata terhadap berat hampah per rumpun dan potensi hasil per hektar. Produksi padi terbaik musim tanam penghujan dijumpai pada varietas Zhong Zhan, Yin Zhan I dan S5 dibandingkan dengan varietas lainnya. Produksi varietas ini rata-rata berkisar 6,2 – 7,8 ton/ha.

Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa pada musim kering faktor varietas berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah anakan umur 2, 3, 4, 5, 6 dan 7 MST, umur berbunga, umur panen, jumlah malai, panjang malai, berat 1000 butir, persentase gabah berisi, persentase gabah hampa, berat biji per rumpun dan potensi hasil per hektar. Produksi padi terbaik musim tanam kering dijumpai pada galur S5 dibandingkan dengan varietas lainnya. Produksi varietas ini rata-rata 5,80 ton/ha.

Hasil uji t menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang nyata dari musim hujan dan musim kering terhadap tinggi tanaman, jumlah anakan per rumpun, umur berbunga, umur panen, jumlah malai, panjang malai, berat gabah berisi per 10 tanaman, berat 1000 butir gabah dan hasil (ton/ha). Namun tidak terdapat perbedaan nyata dari musim hujan dan musim kering terhadap persentase gabah berisi dan persentase gabah hampa.

Kata kunci : Varietas, galur potensial, musim tanam.